

---

Zeitschrift  
für Physik A

# Atoms and Nuclei

---

Editorial Board:

P. Armbruster, Darmstadt  
E. Bodenstedt, Bonn  
H.-J. Gerber, Villigen  
A. Goldhaber, Stony Brook

I.V. Hertel, Berlin  
M. Lefort, Orsay  
B. Povh, Heidelberg  
G. zu Putlitz, Heidelberg

Editor in Chief:

H.A. Weidenmüller, Heidelberg

Coordinating Editor of Sections A, B and C:

O. Haxel, Heidelberg

Unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

**Volume 301 · 1981**



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Begründet 1920. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von *K. Scheel* und *H. Geiger*, Bd. 124–141 (1947–1955) von *M. v. Laue* und *R. W. Pohl*, Band 142–203 (1955–1967) von *O. Haxel* und *H. Jensen*, Bd. 204–258 (1967–1973) von *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *H. Jensen* und *G. Leibfried*, ab Band 259 von *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *G. Leibfried* und *H. A. Weidenmüller*. Band 129–175 unter Mitwirkung des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften herausgegeben; ab Band 176 unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Band 1–4 (1921): Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn. Ab Band 5: Berlin, Springer.

Ab Band 272 (1975) wurde die Zeitschrift für Physik in zwei völlig getrennte Zeitschriften aufgeteilt: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) und Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta).

Founded in 1920. Edited with the collaboration of the Deutsche Physikalische Gesellschaft by *K. Scheel* and *H. Geiger*; Vols 124–141 (1947–1955) by *M. v. Laue* and *R. W. Pohl*; Vols 142–203 (1955–1967) by *O. Haxel* and *H. Jensen*; Vols 204–258 (1967–1973) by *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *H. Jensen*, and *G. Leibfried*, from Vol. 259 by *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *G. Leibfried*, and *H. A. Weidenmüller*. Vols 129–175 were produced with the collaboration of the Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften; from Vol. 176, the Deutsche Physikalische Gesellschaft. Published: Vols 1–4 (1921) Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn; Vol. 5 onwards, Berlin, Springer.

Starting with Vol. 272 (1975) Zeitschrift für Physik has been divided into two separate journals: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) and Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta).

\*

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co. KG Berlin Heidelberg 1981

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

# Contents

Ahlert, J., Schumacher, M.: A Precise $B(E2)$ for the First $2^+$ State in $^{52}\text{Cr}$ . . . . .	75
Ahlert, J., s. Falcone, G., et al. . . . .	101
Allaart, K., s. Nes, P. van, et al. . . . .	137
Anders, B., Herges, P., Scobel, W.: Excitation Functions of Nuclear Reactions Producing $^{11}\text{C}$ . . . . .	353
André, S., s. Gizon, J., et al. . . . .	67
Armbruster, P., s. Schmidt, K.-H., et al. . . . .	21
Baldo, M., s. Insolita, A., et al. . . . .	209
Barbagallo, C., Richert, J., Lejeune, A.: An Estimate of the Contribution to the Cross Section Due to the Break-Up of a Trapped Complex in the Reaction of S on Co and S on Ge . . . . .	343
Barmo, S., Pilkuhn, H., Schlaile, H.G.: Energy Levels of Light Antiprotonic Atoms with $l > 0$ . . . . .	283
Beigang, R., Matthias, E., Timmermann, A.: Odd-Even Staggering of Isotope Shifts in the $5sns^1S_0$ Rydberg Series of Strontium (Short Note) . . . . .	93
Benczer-Koller, N., s. Levy, R., et al. . . . .	243
Blachot, J., Crançon, J., Genevey, J., Gizon, A., Lleres, A.: Mass, Charge, Angular and Energy Distributions in the Interaction of 84 MeV/A $^{12}\text{C}$ with Silver and Tin (Short Note) . . . . .	91
Bock, R., s. Kohlmeier, B., et al. . . . .	349
Brink, D.M., s. Zirnbauer, M.R. . . . .	237
Broda, R., s. Piiparinen, M., et al. . . . .	231
Broude, C., s. Levy, R., et al. . . . .	243
Brown, R.E., s. Oertzen, W. von, et al. . . . .	357
Bunaciu, D., Florescu, V., Flueraşu, D., Pratt, R.H.: Analytic Inner Shell Internal Conversion Coefficients for Screened Coulomb Potentials . . . . .	109
Burns, K.I., s. Gadioli, E., et al. . . . .	289
Carlén, L., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35
Catara, F., s. Insolita, A., et al. . . . .	209
Chatterjee, A., Gupta, S.K.: Closed Expressions for Mean Lifetimes in the Exciton Model . . . . .	271
Clerc, H.-G., s. Schmidt, K.-H., et al. . . . .	21
Crançon, J., s. Blachot, J., et al. . . . .	91
Cugnon, J., Harouna, O.: The Particle-Vibration Coupling Form Factor . . . . .	59
Decker, R., Wünsch, K.D., Wollnik, H., Jung, G., Münzel, J., Siegert, G., Koglin, E.: Präzise $Q_\beta$ -Wert-Messungen mit einem Intrinsic-Germanium-Detektor an schweren, neutronenreichen Spaltprodukten (Precise $Q_\beta$ -Values with an Intrinsic Germanium Detector for Heavy, Neutron-Rich Fission Products) . . . . .	165
Derndorfer, C., Fischer, R., Hille, P., Vonach, H., Maier-Komor, P.: Investigation of the $^{50}\text{Cr}(n, \alpha)^{47}\text{Ti}$ Reaction at $E_n = 14.1$ MeV . . . . .	327
Dey, J., s. Dey, M., et al. . . . .	133
Dey, M., Paul, D.K., Dey, J.: On the Centre of Mass Correction $^{16}\text{O}$ Ground State Energy . . . . .	133
Dumbrajs, O.: Analytic Parametrizations for Nuclear Form Factors . . . . .	55
Eliel, E.R., s. Leeuwen, K.A.H. van, et al. . . . .	95
El-Kateb, S., Griffiths, G.M.: Excited Levels and Isobaric Analogue States in $^{57}\text{Co}$ . . . . .	189
Elze, T.W., s. Ower, H., et al. . . . .	319
Emling, H., s. Günther, C., et al. . . . .	119
Esterlund, R.A., s. Reus, U., et al. . . . .	355
Falcone, G., Gras-Marti, A., Sigmund, P., Smend, F., Ahlert, J., Schumacher, M., Rullhusen, P., Ziegeler, L.: Stopping of Slow Recoil Atoms in Gases . . . . .	101
Fiedeldey, H., s. Lipperheide, R. . . . .	81
Fischer, R., s. Derndorfer, C., et al. . . . .	327
Florescu, V., s. Bunaciu, D., et al. . . . .	109
Flueraşu, D., s. Bunaciu, D., et al. . . . .	109
Flynn, E.R., s. Oertzen, W. von, et al. . . . .	357
Foglia, C.: Elastic Electron-Hydrogen Collisions in Electric Field . . . . .	17
Freiesleben, H., s. Kohlmeier, B., et al. . . . .	349
Friar, J.L., Gibson, B.F., Payne, G.L.: Configuration Space Faddeev Calculations. III. Graphical Studies . . . . .	309
Fromm, H., s. Wischniewski, I.N., et al. . . . .	29
Fuchs, P., s. Günther, C., et al. . . . .	119
Gadioli, E., Gadioli Erba, E., Hogan, J.J., Burns, K.I.: Emission of Alpha Particles in the Interaction of 10-85 MeV Protons With $^{48,50}\text{Ti}$ . . . . .	289
Gadioli Erba, E., s. Gadioli, E., et al. . . . .	289
Genevey, J., s. Blachot, J., et al. . . . .	91
Genevey, J., s. Gizon, J., et al. . . . .	67
Gibson, B.F., s. Friar, J.L., et al. . . . .	309
Gizon, A., s. Blachot, J., et al. . . . .	91
Gizon, A., s. Gizon, J., et al. . . . .	67
Gizon, J., Gizon, A., André, S., Genevey, J., Jastrzebski, J., Kossakowski, R., Moszynski, M., Preibisz, Z.: High Spin Levels in $^{151}\text{Ho}$ . . . . .	67
Goldring, G., s. Levy, R., et al. . . . .	243
Grant, I.S., s. Misaelides, P., et al. . . . .	199
Gras-Marti, A., s. Falcone, G., et al. . . . .	101
Greiner, W., s. Seiwert, M., et al. . . . .	301
Griffiths, G.M., s. El-Kateb, S. . . . .	189
Grosse, E., s. Günther, C., et al. . . . .	119
Günther, C., Hübel, H., Kleinrahm, A., Kulesa, R., Emling, H., Fuchs, P., Grosse, E., Schwalm, D., Wollersheim, H.J., Idzko, J., Ower, H.: Multiple Coulomb Excitation of $^{198}\text{Hg}$ and $^{200}\text{Hg}$ . . . . .	119
Gupta, S.K., s. Chatterjee, A. . . . .	271
Hagemeyer, K., s. Levy, R., et al. . . . .	243
Halemane, T.R.: A Method for Evaluation of Fixed- $J$ Traces . . . . .	177
Harouna, O., s. Cugnon, J. . . . .	59
Hefter, E.F., s. Knyazkov, O.M. . . . .	277
Herges, P., s. Anders, B., et al. . . . .	353
Herges, P., s. Wischniewski, I.N., et al. . . . .	29
Hess, P.O., s. Seiwert, M., et al. . . . .	301
Heßberger, F.P., s. Schmidt, K.-H., et al. . . . .	21
Hesslink, W.H.A., s. Nes, P. van, et al. . . . .	137

Hille, P., s. Derndorfer, C., et al. . . . .	327	Lipperheide, R., Fiedeldey, H.: Inverse Problem for Potential Scattering at Fixed Energy. II. . . . .	81
Hjorth, S.A., Johnson, A., Kerek, A., Klamra, W., Lindblad, Th., Messelt, S., Pomar, C., Walus, W., Skeppstedt, Ö., Sujkowski, Z., Zgliński, A., Carlén, L., Ryde, H., Piiparinen, M.: On the Decay of Compound Nuclei Following Alpha-Particle and $^{12}\text{C}$ Induced Reactions . . . . .	35	Liu Ken Pao s. Mairle, G., et al. . . . .	157
Hofer, H., s. Ower, H., et al. . . . .	319	Lleres, A., s. Blachot, J., et al. . . . .	91
Hogan, J.J., s. Gadioli, E., et al. . . . .	289	Maier-Komor, P., s. Derndorfer, C., et al. . . . .	327
Hogervorst, W., s. Leeuwen, K.A.H. van, et al. . . . .	95	Mairle, G., Liu Ken Pao, Wagner, G.J., Knöpfle, K.T., Riedesel, H.: A Comparative Spectroscopic Investigation of $^{21}\text{Ne}$ and $^{21}\text{F}$ by Pickup Re- actions . . . . .	157
Hübel, H., s. Günther, C., et al. . . . .	119	Malcolm, I.C., s. Misaelides, P., et al. . . . .	199
Idzko, J., s. Günther, C., et al. . . . .	119	Mannervik, S., s. Lindgård, A., et al. . . . .	1
Insolia, A., Baldo, M., Catara, F., Vitturi, A.: Micro- scopic Analysis of the $^{12}\text{C}(^6\text{Li}, d)^{16}\text{O}$ Reaction . . . . .	209	Mantzouranis, G.: The Lifetime of Strongly Over- lapping Compound Nucleus Levels . . . . .	51
Janssen, D., Schuck, P.: Symmetry Conserving Gene- ralisation of Hartree Fock Bogoliubov Theory . . . . .	255	Mantzouranis, G.: Fluctuations and Double Nucle- on-Nucleus Scattering . . . . .	227
Jastrzebski, J., s. Gizon, J., et al. . . . .	67	Maruhn, J.A., s. Seiwert, M., et al. . . . .	301
Jelenković, B., s. Lindgård, A., et al. . . . .	1	Matthias, E., s. Beigang, R., et al. . . . .	93
Johnson, A., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35	Messelt, S., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35
Jung, G., s. Decker, R., et al. . . . .	165	Misaelides, P., Tidemand-Petersson, P., Schrewe, U.J., Grant, I.S., Kirchner, R., Klepper, O., Malcolm, I.C., Nolan, P.J., Roeckl, E., Schmidt-Ott, W.-D., Wood, J.L.: The $\alpha$ - and $\beta$ -Decay of $^{187}\text{Pb}$ . . . . .	199
Kaina, W., Soergel, V., Trost, W., Zinser, G.: Beta Decay of $^{12}\text{B}$ and $^{12}\text{N}$ to the First Excited State of $^{12}\text{C}$ (4.44 MeV) . . . . .	183	Moszynski, M., s. Gizon, J., et al. . . . .	67
Kawazoe, Y., s. Ui, H. . . . .	125	Müller, A., s. Seim, W., et al. . . . .	11
Keller, J., s. Schmidt, K.-H., et al. . . . .	21	Münzel, J., s. Decker, R., et al. . . . .	165
Kerek, A., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35	Münzenberg, G., s. Schmidt, K.-H., et al. . . . .	21
Kirchner, R., s. Misaelides, P., et al. . . . .	199	Nagai, Y., s. Piiparinen, M., et al. . . . .	231
Klamra, W., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35	Nes, P. van, Allaart, K., Hesselink, W.H.A., Konijn, J., Verheul, H.: Nuclear g-Factors of the $J^\pi$ $= 21/2^+$ Isomer in $^{111}\text{In}$ and the $J^\pi = 6^+$ Isomer in $^{112}\text{Sn}$ . . . . .	137
Klapdor, H.V., s. Wischnewski, I.N., et al. . . . .	29	Nolan, P.J., s. Misaelides, P., et al. . . . .	199
Kleinheinz, P., s. Piiparinen, M., et al. . . . .	231	Oertzen, W. von, Flynn, E.R., Peng, J.C., Sunier, J.W., Brown, R.E.: Optical Model Spin-Orbit Po- tential of $^{15}\text{N}$ (Short Note) . . . . .	357
Kleinrahm, A., s. Günther, C., et al. . . . .	119	Ower, H., Elze, T.W., Rieger, R., Hofer, H.: Study of Form Factors for Single-Proton Transfer Reac- tions on $^{152}\text{Sm}$ , $^{154}\text{Gd}$ and $^{156}\text{Gd}$ . . . . .	319
Klepper, O., s. Misaelides, P., et al. . . . .	199	Ower, H., s. Günther, C., et al. . . . .	119
Knöpfle, K.T., s. Mairle, G., et al. . . . .	157	Pakkanen, A., s. Piiparinen, M., et al. . . . .	231
Knopf, K., s. Koester, L., et al. . . . .	215	Patzelt, P., s. Reus, U., et al. . . . .	355
Knyazkov, O.M., Hefter, E.F.: An Analytical Folding Potential for Deformed Nuclei . . . . .	277	Paul, D.K., s. Dey, M., et al. . . . .	133
Koester, L., Knopf, K., Waschkowski, W.: Slow Neu- tron Scattering Parameters for Stable Nuclei with Nucleon Numbers Between $A=79$ and $A=96$ . . . . .	215	Payne, G.L., s. Friar, J.L., et al. . . . .	309
Koglin, E., s. Decker, R., et al. . . . .	165	Peng, J.C., s. Oertzen, W. von, et al. . . . .	357
Kohlmeier, B., Pühlhofer, F., Sletten, G., Freiesleben, H., Schäfer, W., Schneider, W.F.W., Bock, R.: Search for Delayed $\alpha$ -Decay of High Spin Isomers in Heavy-Ion Induced Fusion Reactions . . . . .	349	Piiparinen, M., Broda, R., Nagai, Y., Kleinheinz, P., Pakkanen, A.: The 235 ns $9^+$ Isomer in $^{148}\text{Eu}_{85}$ . . . . .	231
Konijn, J., s. Nes, P. van, et al. . . . .	137	Piiparinen, M., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35
Kossakowski, R., s. Gizon, J., et al. . . . .	67	Pilkuhn, H., s. Barmo, S., et al. . . . .	283
Kulesa, R., s. Günther, C., et al. . . . .	119	Pomar, C., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35
Leeuwen, K.A.H. van, Eliel, E.R., Post, B.H., Hoger- vorst, W.: High Resolution Measurements of Hyper- fine Structure and Isotope Shifts in 9 Spectral Lines of NdI . . . . .	95	Post, B.H., s. Leeuwen, K.A.H. van, et al. . . . .	95
Lejeune, A., s. Barbagallo, C., et al. . . . .	343	Pratt, R.H., s. Bunaciu, D., et al. . . . .	109
Levy, R., Benczer-Koller, N., Broude, C., Goldring, G., Hagemeyer, K.: Magnetic Moments in Po- tassium Isotopes by the Time Dependent Recoil into Gas Method . . . . .	243	Preibisz, Z., s. Gizon, J., et al. . . . .	67
Lindblad, Th., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35	Pühlhofer, F., s. Kohlmeier, B., et al. . . . .	349
Lindgård, A., Mannervik, S., Jelenković, B., Veje, E.: A Beam-Foil Study of Lifetimes and Level Excita- tions in Gallium and Thallium . . . . .	1	Rajagopalan, M., s. Reus, U., et al. . . . .	355
		Reisdorf, W., s. Schmidt, K.-H., et al. . . . .	21
		Reus, U., Westmeier, W., Esterlund, R.A., Rox, A., Rajagopalan, M., Patzelt, P.: Evolution from Quasielastic to Deep-Inelastic Transfer in the Sys- tem $^{132}\text{Xe} + ^{nat}\text{Fe}$ (Short Note) . . . . .	355
		Richert, J., s. Barbagallo, C., et al. . . . .	343

Riedesel, H., s. Mairle, G., et al. . . . .	157	Timmermann, A., s. Beigang, R., et al. . . . .	93
Rieger, R., s. Ower, H., et al. . . . .	319	Tolstov, K.D.: Complete Destruction of Heavy Nuclei by Hadrons and Nuclei . . . . .	339
Roeckl, E., s. Misaelides, P., et al. . . . .	199	Trost, W., s. Kaina, W., et al. . . . .	183
Rox, A., s. Reus, U., et al. . . . .	355	Ui, H., Kawazoe, Y.: Density Wave in Nuclear Matter . . . . .	125
Rullhusen, P., s. Falcone, G., et al. . . . .	101	Veje, E., s. Lindgård, A., et al. . . . .	1
Ryde, H., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35	Verheul, H., s. Nes, P. van, et al. . . . .	137
Sahm, C.-C., s. Schmidt, K.-H., et al. . . . .	21	Vermeulen, D., s. Schmidt, K.-H., et al. . . . .	21
Salzborn, E., s. Seim, W., et al. . . . .	11	Vitturi, A., s. Insolia, A., et al. . . . .	209
Schäfer, W., s. Kohlmeyer, B., et al. . . . .	349	Vonach, H., s. Derndorfer, C., et al. . . . .	327
Schlaile, H.G., s. Barmo, S., et al. . . . .	283	Wagner, G.J., s. Mairle, G., et al. . . . .	157
Schmidt, K.-H., Armbruster, P., Heßberger, F.P., Müntenberg, G., Reisdorf, W., Sahm, C.-C., Vermeulen, D., Clerc, H.-G., Keller, J., Schulte, H.: The Barrier for Compound-Nucleus Formation in the Nearly Symmetric Systems $^{86}\text{Kr} + ^{123}\text{Sb} \rightarrow ^{209}\text{Fr}$ and $^{124}\text{Sr} + ^{94}\text{Zr} \rightarrow ^{218}\text{Th}$ . . . . .	21	Walus, W., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35
Schmidt-Ott, W.-D., s. Misaelides, P., et al. . . . .	199	Waschkowski, W., s. Koester, L., et al. . . . .	215
Schneider, W.F.W., s. Kohlmeyer, B., et al. . . . .	349	Weber, H.J.: Chiral Dynamics in Bag-Model QCD at Low Energy . . . . .	141
Schrewe, U.J., s. Misaelides, P., et al. . . . .	199	Weigel, M.K.: Relations between the Skyrme Force Parameters and the Nucleon-Nucleon Forces within the Quasi-Hartree-Fock-Theory . . . . .	149
Schuck, P., s. Janssen, D. . . . .	255	Weiguny, A.: On the Relation between the Interacting Boson Model of Arima and Iachello and the Collective Model of Bohr and Mottelson . . . . .	335
Schulte, H., s. Schmidt, K.-H., et al. . . . .	21	Westmeier, W., s. Reus, U., et al. . . . .	355
Schumacher, M., s. Ahlert, J. . . . .	75	Wischniewski, I.N., Klapdor, H.V., Fromm, H., Herges, P.: High Spin States in $^{106}\text{In}$ . . . . .	29
Schumacher, M., s. Falcone, G., et al. . . . .	101	Wollersheim, H.J., s. Günther, C., et al. . . . .	119
Schwalm, D., s. Günther, C., et al. . . . .	119	Wollnik, H., s. Decker, R., et al. . . . .	165
Scobel, W., s. Anders, B., et al. . . . .	353	Wood, J.L., s. Misaelides, P., et al. . . . .	199
Seim, W., Müller, A., Salzborn, E.: On the Population of Metastable Ionic States in Electron-Capture Collisions . . . . .	11	Wünsch, K.D., s. Decker, R., et al. . . . .	165
Seiwert, M., Hess, P.O., Maruhn, J.A., Greiner, W.: Calculation of Shape-Isomeric-States with an Extended Rotation-Vibration-Model . . . . .	301	Zgliński, A., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35
Shirikova, N.Yu., s. Soloviev, V.G. . . . .	263	Ziegeler, L., s. Falcone, G., et al. . . . .	101
Siebert, G., s. Decker, R., et al. . . . .	165	Zinser, G., s. Kaina, W., et al. . . . .	183
Sigmund, P., s. Falcone, G., et al. . . . .	101	Zirnbauer, M.R., Brink, D.M.: Distribution of Angular Momenta in Shell-Model Configurations . . . . .	237
Skeppstedt, Ö., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35		
Sletten, G., s. Kohlmeyer, B., et al. . . . .	349		
Smend, F., s. Falcone, G., et al. . . . .	101		
Soergel, V., s. Kaina, W., et al. . . . .	183		
Soloviev, V.G., Shirikova, N.Yu.: On Collective Two-Phonon States in Deformed Nuclei . . . . .	263		
Sujkowski, Z., s. Hjorth, S.A., et al. . . . .	35		
Sunier, J.W., s. Oertzen, W. von, et al. . . . .	357		
Tidemand-Petersson, P., s. Misaelides, P., et al. . . . .	199		

## Errata:

Gadioli, E., Gadioli Erba, E.: Interpretation of the Continuous Spectrum of Secondary $\alpha$ Particles in $\alpha$ Induced Reactions . . . . .	90
McVoy, K.W., Tang, T.X., Weidenmüller, H.A.: Analysis of the Coincidence Method for Comparing Atomic and Nuclear Lifetimes . . . . .	362